

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S1	477	polymer with colloid with gel	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:17
S2	11	polymer with colloid with gel same treatment	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:19
S3	2	polymer with colloid with gel same oxygen	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:21
S4	104	polymer with colloid with hydrogel	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:22
S5	159448	circuit with electrode	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:26
S6	8719	circuit with electrode with memory	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:29
S8	1824	iontophoresis with patch	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:37
S7	38	iontophoresis with path	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/05/07 14:37
S9	1	("20070239098").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/05/07 15:13
S10	2	((("4921742") or ("4141359"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 15:14
S11	2	((("4982742") or ("4141359"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 15:15
S12	1	("5944685").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 15:49
S13	9	("4583546" "4982742" "5395398" "5578022" "5792090" "5855570" "5974344" "6162460" "6411853").PN.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 15:54
S14	1	su-1011128-a.did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/06/17 15:57
S15	0	ep-2004768708-\$.did.	US-PGPUB; USPAT; EPO	ADJ	ON	2008/06/17 16:07

S16	298	("20010041188") or ("20010041684") or ("20010043943") or ("20020025921") or ("20020028231") or ("20020081328") or ("20020111576") or ("20020150630") or ("20020156410") or ("20020169105") or ("20020187149") or ("20030008830") or ("20030045576") or ("20030050594") or ("20030050675") or ("20030064927") or ("20030072750") or ("20030078532") or ("20030083610") or ("20030096740") or ("20030105502") or ("20030125649") or ("20030143255") or ("20030181824") or ("20030204159") or ("20030208149") or ("20030224054") or ("20040073151") or ("20040076599") or ("20040127863") or ("20040142910") or ("20040166171") or ("20040167456") or ("20040260253") or ("20050008840") or ("20050019380") or ("20050043216") or ("20050064021") or ("20050074486") or ("20050074501") or ("20050095208") or ("20050113732") or ("20050130299") or ("20050147679") or ("20050148836") or ("20050149145") or ("20050186260") or ("20050208114") or ("20050251084") or ("20050271604") or ("20050277993") or ("20050287139") or ("20050288663") or ("20060015052") or ("20060015053") or ("20060029650") or ("20060074413") or ("20060079852") or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 16:09
-----	-----	--	---------------------------	----	-----	---------------------

("20060129080") or
("20060142242") or
("20060167527") or
("20060173253") or
("20060173514") or
("20060193885") or
("20060233783") or
("20060264796") or
("20060265017") or
("20060270942") or
("20060286108") or
("20070014837") or
("20070021697") or
("20070173892") or
("20070179536") or
("20070239098") or
("20070250177") or
("3812252") or
("3881495") or
("3913229") or
("4120649") or
("4248230") or
("4252110") or
("4282886") or
("4292968") or
("4306564") or
("4319194") or
("4347841") or
("4360015") or
("4364378") or
("4366169") or
("4375812") or
("4382441") or
("4399123") or
("4401651") or
("4407303") or
("4414202") or
("4421115") or
("4444206") or
("4446124") or
("4495168") or
("4503863") or
("4534958") or
("4534959") or
("4539200") or
("4588395") or
("4599226") or
("4608044") or
("4630617") or
("4778679") or
("4789662") or
("4820302") or
("4820711") or
("4828561") or
("4830854") or
("4846165") or
("4849426") or
("4921704") or

("4924057") or
("4944060") or
("4950699") or
("4951658") or
("4956350") or
("4969880") or
("4972047") or
("5000178") or
("5181905") or
("5197963") or
("5218973") or
("5226260") or
("5227168") or
("5257979")).PN. or
(("5271943") or
("5281221") or
("5295950") or
("5300306") or
("5314457") or
("5324520") or
("5324578") or
("5328451") or
("5340363") or
("5352204") or
("5356614") or
("5368563") or
("5368858") or
("5376376") or
("5387206") or
("5401127") or
("5409467") or
("5415627") or
("5415866") or
("5433735") or
("5458632") or
("5474540") or
("5492119") or
("5512291") or
("5520762") or
("5532217") or
("5534026") or
("5558673") or
("5571521") or
("5578022") or
("5603946") or
("5604200") or
("5610148") or
("5629287") or
("5634468") or
("5637088") or
("5637090") or
("5653994") or
("5662624") or
("5662904") or
("5674074") or
("5685834") or
("5695479") or
("5698207") or

("5718703") or
("5722419") or
("5728156") or
("5738860") or
("5739286") or
("5744153") or
("5759563") or
("5762955") or
("5767104") or
("5775327") or
("5780044") or
("5782760") or
("5782788") or
("5792090") or
("5798116") or
("5807306") or
("5814602") or
("5824005") or
("5829439") or
("5830496") or
("5834480") or
("5848998") or
("5855570") or
("5869080") or
("5885237") or
("5885982") or
("5895355") or
("5897516") or
("5904681") or
("5908836") or
("5910125") or
("5913849") or
("5929050") or
("5931800") or
("5951546") or
("5958420") or
("5972332") or
("5974342") or
("5974344") or
("5989249") or
("5994613") or
("6002956") or
("6011194") or
("6021340") or
("6036689") or
("6042580") or
("6046160") or
("6046178") or
("6050990") or
("6063817") or
("6083209") or
("6086863") or
("6087549") or
("6096035") or
("6099524") or
("6113922") or
("6149647") or
("6159494") or

("6162960") or
("6179804") or
("6187743") or
("6193658") or
("6195860") or
("6197330") or
("6221069") or
("6221069") or
("6235964") or
("6238692") or
("6251371") or
("6255552") or
("6262020") or
("6270781") or
("6270793") or
("6274155") or
("6277117") or
("6285898") or
("6299898") or
("6304787") or
("6306419") or
("6316598") or
("6319251") or
("6326359") or
("6333304") or
("6350785") or
("6350907") or
("6355858") or
("6363284") or
("6393326") or
("6406476") or
("6410044") or
("6426066") or
("6440452") or
("6447820") or
("6448278") or
("6451013") or
("6458109") or
("6458386") or
("6461628") or
("6469066") or
("6475516") or
("6503539") or
("6512159") or
("6558694") or
("6562013") or
("6635035") or
("6649145")) .PN. or
(("6682732") or
("6720009") or
("6737149") or
("6870074") or
("6936037") or
("6941173") or
("6942633") or
("6958159") or
("6975907") or
("7005556") or

		("7012096") or ("7014630") or ("7041868") or ("7108683") or ("7160553") or ("7263814") or ("7276051") or ("7294352") or ("RE36370")).PN.				
S18	267	604/23.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:25
S17	1912	604/20.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:25
S19	149	604/24.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:26
S22	112	604/293.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:29
S21	392	604/290.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:29
S20	593	604/289.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:29
S23	523	604/304.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:30
S24	696	604/65.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:43
S25	379	604/66.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 16:44
S26	1	("6162460").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 16:51
S27	1	("6411853").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/17 16:58
S29	3	S28 and (electrode with carbon)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:29
S28	19	(US-20020187149-\$ or US- 20030120194-\$).did. or (US-4982742-\$ or US- 4141359-\$ or US-5944685- \$ or US-6162460-\$ or US- 5792090-\$ or US-5855570- \$ or US-5578022-\$ or US- 5974344-\$ or US-6411853- \$ or US-5395398-\$ or US- 6270781-\$ or US-5181905- \$ or US-6179804-\$ or US- 4382441-\$ or US-5433735- \$ or US-4666441-\$ or US- 4671267-\$).did.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:29
S30	4	S28 and compartment	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:44
S31	1	tighten with dressing with "air pocket"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:48

S34	6	S22 and tighten\$3	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:49
S33	8	tighten with dressing	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:49
S32	1	tighten with dressing with air	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/17 17:49
S36	73	S35 and air	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:06
S35	244	602/75.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:06
S37	53	(dressing or bandage) same (program\$4 with memory)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:17
S38	17	S37 and wireless\$2	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:18
S39	18	S37 and (wireless\$2 or network)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:19
S40	1	S39 not S38	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:20
S42	1	S41 and (wireless\$2 or network)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:21
S41	20	(US-20020187149-\$ or US- 20030120194-\$ or US- 20030176825-\$).did. or (US-4982742-\$ or US- 4141359-\$ or US-5944685- \$ or US-6162460-\$ or US- 5792090-\$ or US-5855570- \$ or US-5578022-\$ or US- 5974344-\$ or US-6411853- \$ or US-5395398-\$ or US- 6270781-\$ or US-5181905- \$ or US-6179804-\$ or US- 4382441-\$ or US-5433735- \$ or US-4666441-\$ or US- 4671267-\$).did.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:21
S43	4755	(dressing or bandage or pad) same (program\$4 with memory)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:22
S46	235	S45 and (tissue or wound)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:23
S45	2547	S44 and (wireless\$2 or network)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:23
S44	4996	(dressing or bandage or pad or shield) same (program\$4 with memory)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:23
S48	1	S47 and (tab with electrode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:26

S47	21	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$).did.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:26
S55	4004	S49 or S50 or S53 or S51 or S52 or S53 or S54	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S54	379	604/66.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S53	696	604/65.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S52	392	604/290.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S51	593	604/289.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S50	267	604/23.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S49	1912	604/20.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2008/06/18 08:29
S56	1	("6411853").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 09:50
S57	1	("4982742").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 10:15
S58	1	("5855570").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 10:47
S59	1	("6162460").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 12:23
S60	1	("20030176825").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 12:41
S61	1	("5860957").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/06/18 12:55
S62	1	("6411853").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/12/17 12:48
S63	1	("4982742").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2008/12/17 13:04
S65	24169	S64 and electrode	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:10

S64	277388	(dressing or bandage or patch)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:10
S66	20294	S65 and (control or \$6controller or \$6circuit)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:11
S69	1700	S68 and frequency	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:12
S68	1901	S67 and amplitude	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:12
S67	4669	S66 and (alternating \$1current or AC or A-C)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:12
S72	1845	S71 and frequency	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:19
S71	2071	S70 and amplitude	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:19
S70	5140	S66 and (alternating \$1current or "alternating current" or AC or A-C)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2008/12/17 13:19
S73	2	((("6411853") or ("4982742"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/08 11:53
S74	486	604/19.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/08 11:59
S76	224	607/50.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/08 12:03
S77	1	("4141359").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/08 12:05
S78	207	("3289671" "3683923" "3918459" "3933157" "3991755").PN. OR ("4141359").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/08 12:07
S79	4	("20020010414" "4141359" "6611706").PN. OR ("7062317").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/08 12:13

S80	84	("3964482" "4775361" "4943290" "5019034" "5135478" "5165418" "5196709" "5232441" "5246867" "5281825" "5328452" "5380272" "5409835" "5421817" "5423803" "5439440" "5458140" "5462520" "5464386" "5485530" "5500437" "5571149" "5582168" "5624847" "5628310" "5631169" "5648269" "5660991" "5674267" "5688232" "5688233" "5697896" "5720772" "5722397" "5759767" "5792049" "5860421" "5871469" "5885211" "5902272" "5911223" "5924981" "5938657" "5964726" "5983130" "5983131" "6002482" "6009344" "6022316" "6024733" "6030399" "6041253" "6045502" "6050988" "6055451" "6066134" "6076012" "6083196" "6088606" "6090106" "6104952" "6117109" "6142939" "6142992" "6148232" "6159194" "6173202" "6183434" "6192734" "6210402" "6228078" "6235020" "6238391").PN. OR ("6611706").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/08 12:15
S81	49	("5328452" "5571149" "5674267" "5688232" "5697896" "5911223" "5964726" "5983130" "5983131" "6009344"). PN. OR ("6148232").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/08 12:23

S82	298	("20010041188") or ("20010041684") or ("20010043943") or ("20020025921") or ("20020028231") or ("20020081328") or ("20020111576") or ("20020150630") or ("20020156410") or ("20020169105") or ("20020187149") or ("20030008830") or ("20030045576") or ("20030050594") or ("20030050675") or ("20030064927") or ("20030072750") or ("20030078532") or ("20030083610") or ("20030096740") or ("20030105502") or ("20030125649") or ("20030143255") or ("20030181824") or ("20030204159") or ("20030208149") or ("20030224054") or ("20040073151") or ("20040076599") or ("20040127863") or ("20040142910") or ("20040166171") or ("20040167456") or ("20040260253") or ("20050008840") or ("20050019380") or ("20050043216") or ("20050064021") or ("20050074486") or ("20050074501") or ("20050095208") or ("20050113732") or ("20050130299") or ("20050147679") or ("20050148836") or ("20050149145") or ("20050186260") or ("20050208114") or ("20050251084") or ("20050277993") or ("20050288663") or ("20060015052") or ("20060015053") or ("20060074413") or ("20060167527") or ("20060173514") or ("20060265017") or ("20060270942") or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 08:14
-----	-----	--	---------------------------	----	-----	---------------------

("20070173892") or
("20070179536") or
("20070239098") or
("20070250177") or
("20080161884") or
("20080274979") or
("20080287855") or
("20090024192") or
("20090099439") or
("20090112170") or
("20090125012") or
("20090175927") or
("20090192571") or
("3812252") or
("3881495") or
("3913229") or
("4120649") or
("4248230") or
("4252110") or
("4282886") or
("4292968") or
("4306564") or
("4319194") or
("4347841") or
("4360015") or
("4364378") or
("4366169") or
("4375812") or
("4382441") or
("4399123") or
("4401651") or
("4407303") or
("4414202") or
("4421115") or
("4444206") or
("4446124") or
("4495168") or
("4503863") or
("4534958") or
("4534959") or
("4539200") or
("4588395") or
("4599226") or
("4608044") or
("4630617") or
("4778679") or
("4789662") or
("4820302") or
("4820711") or
("4828561") or
("4830854") or
("4846165") or
("4849426") or
("4921704") or
("4924057") or
("4944060") or
("4950699") or
("4951658") or

("4956350") or
("4969880") or
("4972047") or
("5000178") or
("5181905") or
("5197963") or
("5218973") or
("5226260") or
("5227168") or
("5257979") or
("5271943") or
("5281221") or
("5295950") or
("5300306") or
("5314457")).PN. or
("5324520") or
("5324578") or
("5328451") or
("5340363") or
("5352204") or
("5356614") or
("5368563") or
("5368858") or
("5376376") or
("5387206") or
("5401127") or
("5409467") or
("5415627") or
("5415866") or
("5433735") or
("5458632") or
("5474540") or
("5492119") or
("5512291") or
("5520762") or
("5532217") or
("5534026") or
("5558673") or
("5571521") or
("5578022") or
("5603946") or
("5604200") or
("5610148") or
("5629287") or
("5634468") or
("5637088") or
("5637090") or
("5653994") or
("5662624") or
("5662904") or
("5674074") or
("5685834") or
("5695479") or
("5698207") or
("5718703") or
("5722419") or
("5728156") or
("5738860") or

("5739286") or
("5744153") or
("5759563") or
("5762955") or
("5767104") or
("5775327") or
("5780044") or
("5782760") or
("5782788") or
("5792090") or
("5798116") or
("5807306") or
("5814602") or
("5824005") or
("5829439") or
("5830496") or
("5834480") or
("5848998") or
("5855570") or
("5869080") or
("5885237") or
("5885982") or
("5895355") or
("5897516") or
("5904681") or
("5908836") or
("5910125") or
("5913849") or
("5929050") or
("5931800") or
("5951546") or
("5958420") or
("5972332") or
("5974342") or
("5974344") or
("5989249") or
("5994613") or
("6002956") or
("6011194") or
("6021340") or
("6036689") or
("6042580") or
("6046160") or
("6046178") or
("6050990") or
("6063817") or
("6083209") or
("6086863") or
("6087549") or
("6096035") or
("6099524") or
("6113922") or
("6149647") or
("6159494") or
("6162960") or
("6179804") or
("6187743") or
("6193658") or

("6195860") or
("6197330") or
("6221069") or
("6221069") or
("6235964") or
("6238692") or
("6251371") or
("6255552") or
("6262020") or
("6270781") or
("6270793") or
("6274155") or
("6277117") or
("6285898") or
("6299898") or
("6304787") or
("6306419") or
("6316598") or
("6319251") or
("6326359") or
("6333304") or
("6350785") or
("6350907") or
("6355858") or
("6363284") or
("6393326") or
("6406476") or
("6410044") or
("6426066") or
("6440452") or
("6447820") or
("6448278") or
("6451013") or
("6458109") or
("6458386") or
("6461628") or
("6469066") or
("6475516") or
("6503539") or
("6512159") or
("6558694") or
("6562013") or
("6635035") or
("6649145") or
("6682732") or
("6720009") or
("6737149") or
("6870074") or
("6936037"))).PN. or
(("6941173") or
("6942633") or
("6958159") or
("6975907") or
("7005556") or
("7012096") or
("7014630") or
("7041868") or
("7108683") or

		("7160553") or ("7263814") or ("7276051") or ("7294352") or ("7440800") or ("7479141") or ("7495146") or ("RE36370") or ("RE40833")).PN.				
S83	1	("20010044592").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 08:49
S84	1	("6512950").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 08:50
S85	82	("3991755" "4141359" "4325367" "4340047" "4406658" "4689039" "4702732" "4734090" "4752285" "4764164" "4786278" "4792702" "4850956" "4931046" "5002527" "5006108" "5013293" "5019034" "5023085" "5036861" "5042975" "5047007" "5056521" "5057072" "5135478" "5140985" "5213568" "5224927" "5279543" "5312325" "5314502" "5318514" "5328452" "5328453" "5328454" "5336168" "5362307" "5372579" "5391195" "5395310" "5405317" "5415629" "5421817" "5423739" "5443441" "5465713" "5499967" "5538503" "5571149" "5617851" "5620580" "5645526" "5658247" "5667487" "5676144" "5722397" "5730714" "5771890" "5817012" "5827181" "5885211" "5899876" "5911223" "5928571" "5944662" "5947921" "5954685" "5968006" "5978701" "5983131" "5989409" "5991655" "5997501" "6006130" "6010613" "6018679" "6023629" "6041252" "6041253" "6048337"). PN. OR ("6512950").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/10 08:52
S87	287	S82 not S86	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:03

S86	95	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-5656016-\$ or US-7062317-\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:03
-----	----	--	--------------------	-----	----	---------------------

		6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$).did.				
S90	1309	607/2.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:09
S89	2091	604/20.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:09
S88	486	604/19.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:09
S91	224	607/50.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:10
S93	1996	S92 not S86	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:18
S92	2059	S89 not S88	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 09:18
S94	1	("6235013").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 09:24
S97	1289	S96 not S86	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 10:17
S96	1290	S95 not S89	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 10:17
S95	1308	S90 not S88	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 10:17
S103	195	S102 not S90	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:07
S102	213	S101 not S89	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:07
S101	224	S91 not S88	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:07
S104	1	("6148232").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 11:29

S105	145	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-5656016-\$ or US-7062317-\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:37
------	-----	---	--------------------	-----	----	---------------------

		\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$).did.				
S106	9	S105 and ("alternating current").ti.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:38
S109	1	("6611706").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 11:43

S108	81	S107 and (patch or pad or dressing)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:43
S107	115	S105 and "alternating current"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:43
S111	87	("3054405" "4340047" "4406658" "4640689" "4702732" "4786277" "4808152" "4931046" "4963367" "4973303" "5006108" "5013293" "5019034" "5023085" "5047007").PN. OR ("5224927").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2009/08/10 11:57
S110	1	("5224927").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 11:57
S112	30	S111 and "alternating current"	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 11:58
S113	64	S108 and frequency	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 12:40
S114	1	("5860957").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 13:03
S116	32	S115 and memory	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:25
S115	145	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:25

20020193831-\$ or US-
20030163163-\$ or US-
20030191508-\$ or US-
20030130707-\$).did. or
(US-4982742-\$ or US-
4141359-\$ or US-5944685-
\$ or US-6162460-\$ or US-
5792090-\$ or US-5855570-
\$ or US-5578022-\$ or US-
5974344-\$ or US-6411853-
\$ or US-5395398-\$ or US-
6270781-\$ or US-5181905-
\$ or US-6179804-\$ or US-
4382441-\$ or US-5433735-
\$ or US-4666441-\$ or US-
4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-
\$ or US-7069073-\$ or US-
7016724-\$ or US-6792306-
\$ or US-6735470-\$ or US-
6711435-\$ or US-6708060-
\$ or US-6678554-\$ or US-
6615079-\$ or US-6597946-
\$ or US-6553253-\$ or US-
5964726-\$ or US-5328452-
\$ or US-7113821-\$ or US-
5571149-\$ or US-6104952-
\$ or US-5019034-\$).did. or
(US-6159194-\$ or US-
6228078-\$ or US-6210402-
\$ or US-6066134-\$ or US-
6801804-\$ or US-6512950-
\$ or US-6010613-\$ or US-
6041252-\$ or US-6018679-
\$ or US-4702732-\$ or US-
5391195-\$ or US-6757560-
\$ or US-6532386-\$ or US-
6496728-\$ or US-6289241-
\$ or US-5941843-\$ or US-
5871461-\$ or US-5857993-
\$ or US-5591124-\$ or US-
5551953-\$ or US-5443442-
\$ or US-5230703-\$ or US-
5169384-\$ or US-5125894-
\$ or US-4786277-\$ or US-
4312340-\$ or US-7137975-

		\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$).did.				
S117	6	S115 and (ramp\$3 with wave\$1form)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:34
S118	41	"alternating current" same (ramp\$3 with wave \$1form)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:39
S119	131	"alternating current" same (saw\$1tooth with wave \$1form)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:41
S120	1	("4982742").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 13:45
S121	21	S115 and microamp\$	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:46
S123	6	S115 and (hertz)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:58
S122	0	S115 and (hertz same alternating)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 13:58
S124	2069	"alternating current" same (hertz)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 14:00
S125	1397	"alternating current" with (hertz)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2009/08/10 14:01
S126	1	("5685860").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 15:18
S127	1	("20020173743").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2009/08/10 17:52
S128	1	("6148232").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/01 10:26

S129	7	("20010044592" "20020010414" "20020161323" "20020173743" "5860957" "6117109" "6148232").PN.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/01 10:33
S130	4	S129 and amplitude	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/01 10:47
S131	145	(US-20020187149-\$ or US- 20030120194-\$ or US- 20030176825-\$ or US- 20040171976-\$ or US- 20030181846-\$ or US- 20040267189-\$ or US- 20040236268-\$ or US- 20040167461-\$ or US- 20020173743-\$ or US- 20020161323-\$ or US- 20080058756-\$ or US- 20020010414-\$ or US- 20010044592-\$ or US- 20070173892-\$ or US- 20030225360-\$ or US- 20020192221-\$ or US- 20040197389-\$ or US- 20060167403-\$ or US- 20060025715-\$ or US- 20050182351-\$ or US- 20040167459-\$ or US- 20030199808-\$ or US- 20020042588-\$ or US- 20020038101-\$ or US- 20010023330-\$ or US- 20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US- 20030097127-\$ or US- 20020058936-\$ or US- 20050240228-\$ or US- 20050187581-\$ or US- 20020193831-\$ or US- 20030163163-\$ or US- 20030191508-\$ or US- 20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US- 4141359-\$ or US-5944685- \$ or US-6162460-\$ or US- 5792090-\$ or US-5855570- \$ or US-5578022-\$ or US- 5974344-\$ or US-6411853- \$ or US-5395398-\$ or US- 6270781-\$ or US-5181905- \$ or US-6179804-\$ or US- 4382441-\$ or US-5433735- \$ or US-4666441-\$ or US- 4671267-\$ or US-5860957- \$ or US-6458109-\$ or US- 5656016-\$ or US-7062317-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/01 10:55

\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$.did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$.did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$.did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-

		5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$).did.				
S132	127	S131 and (alternating or AC)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/01 10:56
S133	1	("6235013").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/01 10:57
S134	4499	("alternating current" or AC) same (var\$5 with amplitude)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:33
S135	532	("alternating current" or AC) same (var\$5 with amplitude) same electrode	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:36
S136	147	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:43

\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-5656016-\$ or US-7062317-\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-

		6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.				
S137	147	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:45

4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-
\$ or US-7069073-\$ or US-
7016724-\$ or US-6792306-
\$ or US-6735470-\$ or US-
6711435-\$ or US-6708060-
\$ or US-6678554-\$ or US-
6615079-\$ or US-6597946-
\$ or US-6553253-\$ or US-
5964726-\$ or US-5328452-
\$ or US-7113821-\$ or US-
5571149-\$ or US-6104952-
\$ or US-5019034-\$).did. or
(US-6159194-\$ or US-
6228078-\$ or US-6210402-
\$ or US-6066134-\$ or US-
6801804-\$ or US-6512950-
\$ or US-6010613-\$ or US-
6041252-\$ or US-6018679-
\$ or US-4702732-\$ or US-
5391195-\$ or US-6757560-
\$ or US-6532386-\$ or US-
6496728-\$ or US-6289241-
\$ or US-5941843-\$ or US-
5871461-\$ or US-5857993-
\$ or US-5591124-\$ or US-
5551953-\$ or US-5443442-
\$ or US-5230703-\$ or US-
5169384-\$ or US-5125894-
\$ or US-4786277-\$ or US-
4312340-\$ or US-7137975-
\$).did. or (US-6004309-\$
or US-3933157-\$ or US-
4364378-\$ or US-6553255-
\$ or US-6235013-\$ or US-
6190691-\$ or US-5520180-
\$ or US-5827186-\$ or US-
4817594-\$ or US-7127284-
\$ or US-7123957-\$ or US-
6694183-\$ or US-6175763-
\$ or US-6157858-\$ or US-
5983135-\$ or US-5645527-
\$ or US-7483738-\$ or US-
6714816-\$ or US-6032060-
\$ or US-6249706-\$ or US-
6978173-\$ or US-4846179-

		\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.				
S138	25	S137 and (tab with electrode)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:46
S139	798	remov\$4 with metal\$3 with electrode with current	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 10:52
S140	97	remov\$4 with (tab or strip) with electrode with current	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 11:02
S141	147	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 11:04

6270781-\$ or US-5181905-
\$ or US-6179804-\$ or US-
4382441-\$ or US-5433735-
\$ or US-4666441-\$ or US-
4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-
\$ or US-7069073-\$ or US-
7016724-\$ or US-6792306-
\$ or US-6735470-\$ or US-
6711435-\$ or US-6708060-
\$ or US-6678554-\$ or US-
6615079-\$ or US-6597946-
\$ or US-6553253-\$ or US-
5964726-\$ or US-5328452-
\$ or US-7113821-\$ or US-
5571149-\$ or US-6104952-
\$ or US-5019034-\$).did. or
(US-6159194-\$ or US-
6228078-\$ or US-6210402-
\$ or US-6066134-\$ or US-
6801804-\$ or US-6512950-
\$ or US-6010613-\$ or US-
6041252-\$ or US-6018679-
\$ or US-4702732-\$ or US-
5391195-\$ or US-6757560-
\$ or US-6532386-\$ or US-
6496728-\$ or US-6289241-
\$ or US-5941843-\$ or US-
5871461-\$ or US-5857993-
\$ or US-5591124-\$ or US-
5551953-\$ or US-5443442-
\$ or US-5230703-\$ or US-
5169384-\$ or US-5125894-
\$ or US-4786277-\$ or US-
4312340-\$ or US-7137975-
\$).did. or (US-6004309-\$
or US-3933157-\$ or US-
4364378-\$ or US-6553255-
\$ or US-6235013-\$ or US-
6190691-\$ or US-5520180-
\$ or US-5827186-\$ or US-
4817594-\$ or US-7127284-
\$ or US-7123957-\$ or US-
6694183-\$ or US-6175763-
\$ or US-6157858-\$ or US-
5983135-\$ or US-5645527-

		\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$).did.				
S142	32	S141 and memory	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 11:14
S143	11	S141 and ramp	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/02/02 11:25
S144	1	("4982742").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/02 11:33
S145	2	((("4982742") or ("20010044592"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/02 11:38
S146	1	("20020173743").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/02 11:53
S147	1	("5860957").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/02/03 11:13
S148	4	((("20010044592") or ("4982742") or ("20020173473") or ("5860957"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/04/23 12:28
S149	4	((("20010044592") or ("4982742") or ("20020173743") or ("5860957"))).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/04/23 12:29
S151	298	((("20010041188") or ("20010041684") or ("20010043943") or ("20020025921") or ("20020028231") or ("20020081328") or ("20020111576") or ("20020150630") or ("20020156410") or ("20020169105") or ("20020187149") or ("20030008830") or ("20030045576") or ("20030050594") or ("20030050675") or ("20030064927") or ("20030072750") or ("20030078532") or ("20030083610") or ("20030096740") or ("20030105502") or ("20030125649") or	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 10:24

("20030143255") or
("20030181824") or
("20030204159") or
("20030208149") or
("20030224054") or
("20040073151") or
("20040076599") or
("20040127863") or
("20050148836") or
("20050149145") or
("20050277993") or
("20050288663") or
("20060015052") or
("20060015053") or
("20060074413") or
("20060167527") or
("20060173514") or
("20060265017") or
("20060270942") or
("20070173892") or
("20070179536") or
("20070239098") or
("20070250177") or
("20080161884") or
("20080274979") or
("20080287855") or
("20090024192") or
("20090099439") or
("20090112170") or
("20090125012") or
("20090175927") or
("20090192571") or
("20090227935") or
("20090255801") or
("20090299257") or
("20090311298") or
("20100069813") or
("20100121229") or
("20100137775") or
("20100152811") or
("20100160901") or
("3812252") or
("3881495") or
("3913229") or
("4120649") or
("4248230") or
("4252110") or
("4282886") or
("4292968") or
("4306564") or
("4319194") or
("4347841") or
("4360015") or
("4364378") or
("4366169") or
("4375812") or
("4382441") or
("4399123") or

("4401651") or
("4407303") or
("4414202") or
("4421115") or
("4444206") or
("4446124") or
("4495168") or
("4503863") or
("4534958") or
("4534959") or
("4539200") or
("4588395") or
("4599226") or
("4608044") or
("4630617") or
("4778679") or
("4789662") or
("4820302") or
("4820711") or
("4828561") or
("4830854") or
("4846165") or
("4849426") or
("4921704") or
("4924057") or
("4944060") or
("4950699") or
("4951658") or
("4956350") or
("4969880") or
("4972047") or
("5000178") or
("5181905") or
("5197963") or
("5218973") or
("5226260") or
("5227168") or
("5257979") or
("5271943") or
("5281221") or
("5295950") or
("5300306") or
("5314457") or
("5324520") or
("5324578") or
("5328451") or
("5340363") or
("5352204") or
("5356614") or
("5368563") or
("5368858") or
("5376376") or
("5387206"))).PN. or
("5401127") or
("5409467") or
("5415627") or
("5415866") or
("5433735") or

("5458632") or
("5474540") or
("5492119") or
("5512291") or
("5520762") or
("5532217") or
("5534026") or
("5558673") or
("5571521") or
("5578022") or
("5603946") or
("5604200") or
("5610148") or
("5629287") or
("5634468") or
("5637088") or
("5637090") or
("5653994") or
("5662624") or
("5662904") or
("5674074") or
("5685834") or
("5695479") or
("5698207") or
("5718703") or
("5722419") or
("5728156") or
("5738860") or
("5739286") or
("5744153") or
("5759563") or
("5762955") or
("5767104") or
("5775327") or
("5780044") or
("5782760") or
("5782788") or
("5792090") or
("5798116") or
("5807306") or
("5814602") or
("5824005") or
("5829439") or
("5830496") or
("5834480") or
("5848998") or
("5855570") or
("5869080") or
("5885237") or
("5885982") or
("5895355") or
("5897516") or
("5904681") or
("5908836") or
("5910125") or
("5913849") or
("5929050") or
("5931800") or

("5951546") or
("5958420") or
("5972332") or
("5974342") or
("5974344") or
("5989249") or
("5994613") or
("6002956") or
("6011194") or
("6021340") or
("6036689") or
("6042580") or
("6046160") or
("6046178") or
("6050990") or
("6063817") or
("6083209") or
("6086863") or
("6087549") or
("6096035") or
("6099524") or
("6113922") or
("6149647") or
("6159494") or
("6162960") or
("6179804") or
("6187743") or
("6193658") or
("6195860") or
("6197330") or
("6221069") or
("6221069") or
("6235964") or
("6238692") or
("6251371") or
("6255552") or
("6262020") or
("6270781") or
("6270793") or
("6274155") or
("6277117") or
("6285898") or
("6299898") or
("6304787") or
("6306419") or
("6316598") or
("6319251") or
("6326359") or
("6333304") or
("6350785") or
("6350907") or
("6355858") or
("6363284") or
("6393326") or
("6406476") or
("6410044") or
("6426066") or
("6440452") or

		("6447820") or ("6448278") or ("6451013") or ("6458109") or ("6458386") or ("6461628") or ("6469066") or ("6475516") or ("6503539") or ("6512159") or ("6558694") or ("6562013") or ("6635035") or ("6649145") or ("6682732") or ("6720009") or ("6737149") or ("6870074") or ("6936037") or ("6941173") or ("6942633") or ("6958159") or ("6975907") or ("7005556") or ("7012096") or ("7014630") or ("7041868") or ("7108683") or ("7160553")).PN. or (("7263814") or ("7276051") or ("7294352") or ("7440800") or ("7479141") or ("7495146") or ("7576256") or ("7615030") or ("7615236") or ("7645269") or ("7648488") or ("7651484") or ("7691829") or ("7700819") or ("RE36370") or ("RE40833")).PN.				
S152	1	("6120520").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 10:29
S153	2	((("4117846") or ("4738250")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 11:45
S155	254	607/50.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:54
S154	1505	607/2.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:54
S158	158	607/76.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:55

S157	164	607/74.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:55
S156	473	607/72.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:55
S160	554	607/115.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:56
S162	499	607/152.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 11:57
S163	94	607/144.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 13:59
S164	538	607/149.ccls.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 14:05
S165	390	(US-20020187149-\$ or US- 20030120194-\$ or US- 20030176825-\$ or US- 20040171976-\$ or US- 20030181846-\$ or US- 20040267189-\$ or US- 20040236268-\$ or US- 20040167461-\$ or US- 20020173743-\$ or US- 20020161323-\$ or US- 20080058756-\$ or US- 20020010414-\$ or US- 20010044592-\$ or US- 20070173892-\$ or US- 20030225360-\$ or US- 20020192221-\$ or US- 20040197389-\$ or US- 20060167403-\$ or US- 20060025715-\$ or US- 20050182351-\$ or US- 20040167459-\$ or US- 20030199808-\$ or US- 20020042588-\$ or US- 20020038101-\$ or US- 20010023330-\$ or US- 20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US- 20030097127-\$ or US- 20020058936-\$ or US- 20050240228-\$ or US- 20050187581-\$ or US- 20020193831-\$ or US- 20030163163-\$ or US- 20030191508-\$ or US- 20030130707-\$ or US- 20030050675-\$ or US- 20100114239-\$ or US- 20080215115-\$ or US- 20070244522-\$ or US- 20080033506-\$ or US- 20070016266-\$ or US- 20060142817-\$ or US- 20050119715-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 14:24

20050015119-\$ or US-
20040215290-\$ or US-
20040147978-\$ or US-
20040147977-\$ or US-
20040098066-\$ or US-
20040068304-\$ or US-
20030233137-\$ or US-
20030050674-\$ or US-
20020052634-\$ or US-
20060036298-\$).did. or
(US-20030125782-\$ or US-
20040030270-\$ or US-
20050085706-\$ or US-
20020156357-\$ or US-
20020072664-\$ or US-
20090076365-\$ or US-
20080140169-\$ or US-
20090076583-\$ or US-
20070270929-\$ or US-
20040254624-\$ or US-
20040249432-\$ or US-
20040054393-\$ or US-
20030069627-\$ or US-
20020138125-\$ or US-
20020077689-\$ or US-
20020032475-\$ or US-
20090292328-\$ or US-
20030195585-\$).did. or
(US-4982742-\$ or US-
4141359-\$ or US-5944685-
\$ or US-6162460-\$ or US-
5792090-\$ or US-5855570-
\$ or US-5578022-\$ or US-
5974344-\$ or US-6411853-
\$ or US-5395398-\$ or US-
6270781-\$ or US-5181905-
\$ or US-6179804-\$ or US-
4382441-\$ or US-5433735-
\$ or US-4666441-\$ or US-
4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-
\$ or US-7069073-\$ or US-
7016724-\$ or US-6792306-
\$ or US-6735470-\$ or US-
6711435-\$ or US-6708060-
\$ or US-6678554-\$ or US-

6615079-\$ or US-6597946-
\$ or US-6553253-\$ or US-
5964726-\$ or US-5328452-
\$ or US-7113821-\$ or US-
5571149-\$ or US-6104952-
\$ or US-5019034-\$).did. or
(US-6159194-\$ or US-
6228078-\$ or US-6210402-
\$ or US-6066134-\$ or US-
6801804-\$ or US-6512950-
\$ or US-6010613-\$ or US-
6041252-\$ or US-6018679-
\$ or US-4702732-\$ or US-
5391195-\$ or US-6757560-
\$ or US-6532386-\$ or US-
6496728-\$ or US-6289241-
\$ or US-5941843-\$ or US-
5871461-\$ or US-5857993-
\$ or US-5591124-\$ or US-
5551953-\$ or US-5443442-
\$ or US-5230703-\$ or US-
5169384-\$ or US-5125894-
\$ or US-4786277-\$ or US-
4312340-\$ or US-7137975-
\$).did. or (US-6004309-\$
or US-3933157-\$ or US-
4364378-\$ or US-6553255-
\$ or US-6235013-\$ or US-
6190691-\$ or US-5520180-
\$ or US-5827186-\$ or US-
4817594-\$ or US-7127284-
\$ or US-7123957-\$ or US-
6694183-\$ or US-6175763-
\$ or US-6157858-\$ or US-
5983135-\$ or US-5645527-
\$ or US-7483738-\$ or US-
6714816-\$ or US-6032060-
\$ or US-6249706-\$ or US-
6978173-\$ or US-4846179-
\$ or US-4487834-\$ or US-
7483749-\$ or US-7079899-
\$ or US-6083250-\$ or US-
5038780-\$).did. or (US-
5324314-\$ or US-7110826-
\$ or US-6584359-\$ or US-
4038984-\$ or US-3675655-
\$ or US-5520762-\$ or US-
4846165-\$ or US-6120520-
\$ or US-5314457-\$ or US-
6304787-\$ or US-5218973-
\$ or US-5000178-\$ or US-
4117846-\$ or US-4738250-
\$ or US-6941173-\$ or US-
6975907-\$ or US-6393326-
\$ or US-6363284-\$ or US-
5974342-\$ or US-4421115-
\$ or US-4306564-\$ or US-
6888486-\$ or US-5524624-

\$ or US-4019510-\$ or US-5549640-\$ or US-6463336-\$ or US-7024239-\$.did. or (US-7502652-\$ or US-6735476-\$ or US-6026327-\$ or US-5117826-\$ or US-5107835-\$ or US-7610096-\$ or US-4712558-\$ or US-7689285-\$ or US-7584001-\$ or US-7571003-\$ or US-7457667-\$ or US-7319902-\$ or US-7133723-\$ or US-7016737-\$ or US-7010353-\$ or US-6901296-\$ or US-6882884-\$ or US-6842646-\$ or US-6834206-\$ or US-6810288-\$ or US-6766199-\$ or US-6675047-\$ or US-6522929-\$ or US-6353763-\$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$.did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0459143-\$ or US-0406306-\$ or US-2444098-\$ or US-2418917-\$ or US-2144617-\$ or US-0372808-\$ or US-0309897-\$ or US-0459127-\$ or US-7233828-\$ or US-0853521-\$ or US-1710049-\$ or US-6889088-\$ or US-6862481-\$ or US-5352315-\$.did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US-4838273-\$ or US-6219568-\$ or US-4646747-\$ or US-6850791-\$ or US-6571115-\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$.did. or

(US-6418333-\$ or US-6115625-\$ or US-6044287-\$ or US-6038464-\$ or US-5921925-\$ or US-5868136-\$ or US-5785040-\$ or US-5782761-\$ or US-5622168-\$ or US-4860754-\$ or US-4763660-\$ or US-4727880-\$ or US-4273135-\$ or US-4418697-\$ or US-6341230-\$ or US-5402780-\$ or US-5263481-\$ or US-5197471-\$ or US-4827939-\$ or US-4777954-\$ or US-4771783-\$ or US-4706680-\$ or US-5678545-\$ or US-4729377-\$ or US-5406945-\$ or US-6650922-\$ or US-4352359-\$).did. or (US-6731965-\$ or US-5431166-\$ or US-5427096-\$ or US-5337748-\$ or US-4832036-\$ or US-4893626-\$ or US-6607500-\$ or US-5947961-\$ or US-5836942-\$ or US-5520683-\$ or US-5569242-\$ or US-5397338-\$ or US-5344440-\$ or US-6788979-\$ or US-6038485-\$ or US-5904712-\$ or US-7072721-\$ or US-7069089-\$ or US-6760629-\$ or US-6735481-\$ or US-6496739-\$ or US-6493592-\$ or US-6151528-\$ or US-5833716-\$ or US-4633888-\$ or US-4616654-\$ or US-4411267-\$).did. or (US-4177817-\$ or US-4008721-\$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or (US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-

		2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-\$ or US-6631294-\$ or US-6522927-\$ or US-5922012-\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$).did.				
S167	109	S165 and (alternat\$3 or AC) and amplitude	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 14:25
S166	281	S165 and (alternat\$3 or AC)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 14:25
S168	390	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030050675-\$ or US-20100114239-\$ or US-20080215115-\$ or US-20070244522-\$ or US-20080033506-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:40

20070016266-\$ or US-
20060142817-\$ or US-
20050119715-\$ or US-
20050015119-\$ or US-
20040215290-\$ or US-
20040147978-\$ or US-
20040147977-\$ or US-
20040098066-\$ or US-
20040068304-\$ or US-
20030233137-\$ or US-
20030050674-\$ or US-
20020052634-\$ or US-
20060036298-\$).did. or
(US-20030125782-\$ or US-
20040030270-\$ or US-
20050085706-\$ or US-
20020156357-\$ or US-
20020072664-\$ or US-
20090076365-\$ or US-
20080140169-\$ or US-
20090076583-\$ or US-
20070270929-\$ or US-
20040254624-\$ or US-
20040249432-\$ or US-
20040054393-\$ or US-
20030069627-\$ or US-
20020138125-\$ or US-
20020077689-\$ or US-
20020032475-\$ or US-
20090292328-\$ or US-
20030195585-\$).did. or
(US-4982742-\$ or US-
4141359-\$ or US-5944685-
\$ or US-6162460-\$ or US-
5792090-\$ or US-5855570-
\$ or US-5578022-\$ or US-
5974344-\$ or US-6411853-
\$ or US-5395398-\$ or US-
6270781-\$ or US-5181905-
\$ or US-6179804-\$ or US-
4382441-\$ or US-5433735-
\$ or US-4666441-\$ or US-
4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-
\$ or US-7069073-\$ or US-
7016724-\$ or US-6792306-

\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$.did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$.did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$.did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$ or US-5520762-\$ or US-4846165-\$ or US-6120520-\$ or US-5314457-\$ or US-6304787-\$ or US-5218973-\$ or US-5000178-\$ or US-4117846-\$ or US-4738250-\$ or US-6941173-\$ or US-6975907-\$ or US-6393326-\$ or US-6363284-\$ or US-

5974342-\$ or US-4421115-
\$ or US-4306564-\$ or US-
6888486-\$ or US-5524624-
\$ or US-4019510-\$ or US-
5549640-\$ or US-6463336-
\$ or US-7024239-\$.did. or
(US-7502652-\$ or US-
6735476-\$ or US-6026327-
\$ or US-5117826-\$ or US-
5107835-\$ or US-7610096-
\$ or US-4712558-\$ or US-
7689285-\$ or US-7584001-
\$ or US-7571003-\$ or US-
7457667-\$ or US-7319902-
\$ or US-7133723-\$ or US-
7016737-\$ or US-7010353-
\$ or US-6901296-\$ or US-
6882884-\$ or US-6842646-
\$ or US-6834206-\$ or US-
6810288-\$ or US-6766199-
\$ or US-6675047-\$ or US-
6522929-\$ or US-6353763-
\$ or US-6256539-\$ or US-
6016450-\$ or US-5891182-
\$).did. or (US-5861016-\$
or US-5458626-\$ or US-
5158081-\$ or US-4919138-
\$ or US-4895154-\$ or US-
4895153-\$ or US-4846181-
\$ or US-4727878-\$ or US-
4506673-\$ or US-5607461-
\$ or US-6212432-\$ or US-
7740650-\$ or US-6071303-
\$ or US-0459143-\$ or US-
0406306-\$ or US-2444098-
\$ or US-2418917-\$ or US-
2144617-\$ or US-0372808-
\$ or US-0309897-\$ or US-
0459127-\$ or US-7233828-
\$ or US-0853521-\$ or US-
1710049-\$ or US-6889088-
\$ or US-6862481-\$ or US-
5352315-\$.did. or (US-
5281287-\$ or US-6019877-
\$ or US-4830776-\$ or US-
6276054-\$ or US-6640118-
\$ or US-6076002-\$ or US-
6064901-\$ or US-6023631-
\$ or US-5928142-\$ or US-
5566672-\$ or US-4834103-
\$ or US-4706682-\$ or US-
6327487-\$ or US-5450845-
\$ or US-4432368-\$ or US-
4381012-\$ or US-4535779-
\$ or US-5499628-\$ or US-
4838273-\$ or US-6219568-
\$ or US-4646747-\$ or US-
6850791-\$ or US-6571115-

\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$).did. or (US-6418333-\$ or US-6115625-\$ or US-6044287-\$ or US-6038464-\$ or US-5921925-\$ or US-5868136-\$ or US-5785040-\$ or US-5782761-\$ or US-5622168-\$ or US-4860754-\$ or US-4763660-\$ or US-4727880-\$ or US-4273135-\$ or US-4418697-\$ or US-6341230-\$ or US-5402780-\$ or US-5263481-\$ or US-5197471-\$ or US-4827939-\$ or US-4777954-\$ or US-4771783-\$ or US-4706680-\$ or US-5678545-\$ or US-4729377-\$ or US-5406945-\$ or US-6650922-\$ or US-4352359-\$).did. or (US-6731965-\$ or US-5431166-\$ or US-5427096-\$ or US-5337748-\$ or US-4832036-\$ or US-4893626-\$ or US-6607500-\$ or US-5947961-\$ or US-5836942-\$ or US-5520683-\$ or US-5569242-\$ or US-5397338-\$ or US-5344440-\$ or US-6788979-\$ or US-6038485-\$ or US-5904712-\$ or US-7072721-\$ or US-7069089-\$ or US-6760629-\$ or US-6735481-\$ or US-6496739-\$ or US-6493592-\$ or US-6151528-\$ or US-5833716-\$ or US-4633888-\$ or US-4616654-\$ or US-4411267-\$).did. or (US-4177817-\$ or US-4008721-\$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or

		(US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-\$ or US-6631294-\$ or US-6522927-\$ or US-5922012-\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$).did.				
S172	342	memory with amplitude with frequency with wave \$1form	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:41
S171	2520	memory with amplitude with frequency	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:41
S170	0	S168 and (memory with amplitude with frequency)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:41
S169	64	S168 and memory	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:41
S174	342	memory with amplitude with frequency with wave \$1form	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:42
S173	7	memory with amplitude with frequency with wave \$1form with program	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:42
S175	1	("20020099412").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 15:49
S177	73	S176 and (var\$5 with frequency)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:58
S176	390	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 15:58

20050182351-\$ or US-
20040167459-\$ or US-
20030199808-\$ or US-
20020042588-\$ or US-
20020038101-\$ or US-
20010023330-\$ or US-
20030065305-\$).did. or
(US-20010044617-\$ or US-
20030097127-\$ or US-
20020058936-\$ or US-
20050240228-\$ or US-
20050187581-\$ or US-
20020193831-\$ or US-
20030163163-\$ or US-
20030191508-\$ or US-
20030130707-\$ or US-
20030050675-\$ or US-
20100114239-\$ or US-
20080215115-\$ or US-
20070244522-\$ or US-
20080033506-\$ or US-
20070016266-\$ or US-
20060142817-\$ or US-
20050119715-\$ or US-
20050015119-\$ or US-
20040215290-\$ or US-
20040147978-\$ or US-
20040147977-\$ or US-
20040098066-\$ or US-
20040068304-\$ or US-
20030233137-\$ or US-
20030050674-\$ or US-
20020052634-\$ or US-
20060036298-\$).did. or
(US-20030125782-\$ or US-
20040030270-\$ or US-
20050085706-\$ or US-
20020156357-\$ or US-
20020072664-\$ or US-
20090076365-\$ or US-
20080140169-\$ or US-
20090076583-\$ or US-
20070270929-\$ or US-
20040254624-\$ or US-
20040249432-\$ or US-
20040054393-\$ or US-
20030069627-\$ or US-
20020138125-\$ or US-
20020077689-\$ or US-
20020032475-\$ or US-
20090292328-\$ or US-
20030195585-\$).did. or
(US-4982742-\$ or US-
4141359-\$ or US-5944685-
\$ or US-6162460-\$ or US-
5792090-\$ or US-5855570-
\$ or US-5578022-\$ or US-
5974344-\$ or US-6411853-

\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-5656016-\$ or US-7062317-\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-

5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$ or US-5520762-\$ or US-4846165-\$ or US-6120520-\$ or US-5314457-\$ or US-6304787-\$ or US-5218973-\$ or US-5000178-\$ or US-4117846-\$ or US-4738250-\$ or US-6941173-\$ or US-6975907-\$ or US-6393326-\$ or US-6363284-\$ or US-5974342-\$ or US-4421115-\$ or US-4306564-\$ or US-6888486-\$ or US-5524624-\$ or US-4019510-\$ or US-5549640-\$ or US-6463336-\$ or US-7024239-\$).did. or (US-7502652-\$ or US-6735476-\$ or US-6026327-\$ or US-5117826-\$ or US-5107835-\$ or US-7610096-\$ or US-4712558-\$ or US-7689285-\$ or US-7584001-\$ or US-7571003-\$ or US-7457667-\$ or US-7319902-\$ or US-7133723-\$ or US-7016737-\$ or US-7010353-\$ or US-6901296-\$ or US-6882884-\$ or US-6842646-\$ or US-6834206-\$ or US-6810288-\$ or US-6766199-\$ or US-6675047-\$ or US-6522929-\$ or US-6353763-\$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0459143-\$ or US-0406306-\$ or US-2444098-\$ or US-2418917-\$ or US-2144617-\$ or US-0372808-

\$ or US-0309897-\$ or US-0459127-\$ or US-7233828-\$ or US-0853521-\$ or US-1710049-\$ or US-6889088-\$ or US-6862481-\$ or US-5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US-4838273-\$ or US-6219568-\$ or US-4646747-\$ or US-6850791-\$ or US-6571115-\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$).did. or (US-6418333-\$ or US-6115625-\$ or US-6044287-\$ or US-6038464-\$ or US-5921925-\$ or US-5868136-\$ or US-5785040-\$ or US-5782761-\$ or US-5622168-\$ or US-4860754-\$ or US-4763660-\$ or US-4727880-\$ or US-4273135-\$ or US-4418697-\$ or US-6341230-\$ or US-5402780-\$ or US-5263481-\$ or US-5197471-\$ or US-4827939-\$ or US-4777954-\$ or US-4771783-\$ or US-4706680-\$ or US-5678545-\$ or US-4729377-\$ or US-5406945-\$ or US-6650922-\$ or US-4352359-\$).did. or (US-6731965-\$ or US-5431166-\$ or US-5427096-\$ or US-5337748-\$ or US-4832036-\$ or US-4893626-\$ or US-6607500-\$ or US-5947961-\$ or US-5836942-\$ or US-5520683-\$ or US-5569242-\$ or US-5397338-\$ or US-5344440-\$ or US-6788979-\$ or US-6038485-\$ or US-5904712-\$ or US-7072721-\$ or US-7069089-\$ or US-6760629-\$ or US-6735481-\$ or US-6496739-\$ or US-6493592-\$ or US-6151528-\$ or US-

		5833716-\$ or US-4633888-\$ or US-4616654-\$ or US-4411267-\$).did. or (US-4177817-\$ or US-4008721-\$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or (US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-\$ or US-6631294-\$ or US-6522927-\$ or US-5922012-\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$).did.				
S178	1	("4738250").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 16:06
S181	546	S179 and tissue	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 16:11
S179	5293	(alternating with current) same (var\$5 with frequency)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 16:11
S183	23	S182 not S181	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 16:31
S182	212	S179 and "607".clas.	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/09 16:31
S184	1	("5038780").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/09 17:02
S185	1	("4982742").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/12 10:11
S186	1	("20020173743").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/12 10:33

S189	11	S187 and (ramp\$3 with wave\$5)	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/12 10:34
S188	35	S187 and ramp\$3	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/12 10:34
S187	393	(US-20020187149-\$ or US-20030120194-\$ or US-20030176825-\$ or US-20040171976-\$ or US-20030181846-\$ or US-20040267189-\$ or US-20040236268-\$ or US-20040167461-\$ or US-20020173743-\$ or US-20020161323-\$ or US-20080058756-\$ or US-20020010414-\$ or US-20010044592-\$ or US-20070173892-\$ or US-20030225360-\$ or US-20020192221-\$ or US-20040197389-\$ or US-20060167403-\$ or US-20060025715-\$ or US-20050182351-\$ or US-20040167459-\$ or US-20030199808-\$ or US-20020042588-\$ or US-20020038101-\$ or US-20010023330-\$ or US-20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US-20030097127-\$ or US-20020058936-\$ or US-20050240228-\$ or US-20050187581-\$ or US-20020193831-\$ or US-20030163163-\$ or US-20030191508-\$ or US-20030130707-\$ or US-20030050675-\$ or US-20100114239-\$ or US-20080215115-\$ or US-20070244522-\$ or US-20080033506-\$ or US-20070016266-\$ or US-20060142817-\$ or US-20050119715-\$ or US-20050015119-\$ or US-20040215290-\$ or US-20040147978-\$ or US-20040147977-\$ or US-20040098066-\$ or US-20040068304-\$ or US-20030233137-\$ or US-20030050674-\$ or US-20020052634-\$ or US-20060036298-\$).did. or	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2010/07/12 10:34

(US-20030125782-\$ or US-20040030270-\$ or US-20050085706-\$ or US-20020156357-\$ or US-20020072664-\$ or US-20090076365-\$ or US-20080140169-\$ or US-20090076583-\$ or US-20070270929-\$ or US-20040254624-\$ or US-20040249432-\$ or US-20040054393-\$ or US-20030069627-\$ or US-20020138125-\$ or US-20020077689-\$ or US-20020032475-\$ or US-20090292328-\$ or US-20030195585-\$ or US-20020099425-\$).did. or (US-4982742-\$ or US-4141359-\$ or US-5944685-\$ or US-6162460-\$ or US-5792090-\$ or US-5855570-\$ or US-5578022-\$ or US-5974344-\$ or US-6411853-\$ or US-5395398-\$ or US-6270781-\$ or US-5181905-\$ or US-6179804-\$ or US-4382441-\$ or US-5433735-\$ or US-4666441-\$ or US-4671267-\$ or US-5860957-\$ or US-6458109-\$ or US-5656016-\$ or US-7062317-\$ or US-6600950-\$ or US-5978701-\$ or US-5224927-\$ or US-5135478-\$ or US-6979306-\$).did. or (US-6238381-\$ or US-7383083-\$ or US-7302293-\$ or US-6611706-\$ or US-6142939-\$ or US-6117109-\$ or US-6148232-\$ or US-6527716-\$ or US-7164942-\$ or US-7133717-\$ or US-7127285-\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-

6801804-\$ or US-6512950-
\$ or US-6010613-\$ or US-
6041252-\$ or US-6018679-
\$ or US-4702732-\$ or US-
5391195-\$ or US-6757560-
\$ or US-6532386-\$ or US-
6496728-\$ or US-6289241-
\$ or US-5941843-\$ or US-
5871461-\$ or US-5857993-
\$ or US-5591124-\$ or US-
5551953-\$ or US-5443442-
\$ or US-5230703-\$ or US-
5169384-\$ or US-5125894-
\$ or US-4786277-\$ or US-
4312340-\$ or US-7137975-
\$).did. or (US-6004309-\$
or US-3933157-\$ or US-
4364378-\$ or US-6553255-
\$ or US-6235013-\$ or US-
6190691-\$ or US-5520180-
\$ or US-5827186-\$ or US-
4817594-\$ or US-7127284-
\$ or US-7123957-\$ or US-
6694183-\$ or US-6175763-
\$ or US-6157858-\$ or US-
5983135-\$ or US-5645527-
\$ or US-7483738-\$ or US-
6714816-\$ or US-6032060-
\$ or US-6249706-\$ or US-
6978173-\$ or US-4846179-
\$ or US-4487834-\$ or US-
7483749-\$ or US-7079899-
\$ or US-6083250-\$ or US-
5038780-\$).did. or (US-
5324314-\$ or US-7110826-
\$ or US-6584359-\$ or US-
4038984-\$ or US-3675655-
\$ or US-5520762-\$ or US-
4846165-\$ or US-6120520-
\$ or US-5314457-\$ or US-
6304787-\$ or US-5218973-
\$ or US-5000178-\$ or US-
4117846-\$ or US-4738250-
\$ or US-6941173-\$ or US-
6975907-\$ or US-6393326-
\$ or US-6363284-\$ or US-
5974342-\$ or US-4421115-
\$ or US-4306564-\$ or US-
6888486-\$ or US-5524624-
\$ or US-4019510-\$ or US-
5549640-\$ or US-6463336-
\$ or US-7024239-\$).did. or
(US-7502652-\$ or US-
6735476-\$ or US-6026327-
\$ or US-5117826-\$ or US-
5107835-\$ or US-7610096-
\$ or US-4712558-\$ or US-
7689285-\$ or US-7584001-

\$ or US-7571003-\$ or US-7457667-\$ or US-7319902-\$ or US-7133723-\$ or US-7016737-\$ or US-7010353-\$ or US-6901296-\$ or US-6882884-\$ or US-6842646-\$ or US-6834206-\$ or US-6810288-\$ or US-6766199-\$ or US-6675047-\$ or US-6522929-\$ or US-6353763-\$ or US-6256539-\$ or US-6016450-\$ or US-5891182-\$).did. or (US-5861016-\$ or US-5458626-\$ or US-5158081-\$ or US-4919138-\$ or US-4895154-\$ or US-4895153-\$ or US-4846181-\$ or US-4727878-\$ or US-4506673-\$ or US-5607461-\$ or US-6212432-\$ or US-7740650-\$ or US-6071303-\$ or US-0459143-\$ or US-0406306-\$ or US-2444098-\$ or US-2418917-\$ or US-2144617-\$ or US-0372808-\$ or US-0309897-\$ or US-0459127-\$ or US-7233828-\$ or US-0853521-\$ or US-1710049-\$ or US-6889088-\$ or US-6862481-\$ or US-5352315-\$).did. or (US-5281287-\$ or US-6019877-\$ or US-4830776-\$ or US-6276054-\$ or US-6640118-\$ or US-6076002-\$ or US-6064901-\$ or US-6023631-\$ or US-5928142-\$ or US-5566672-\$ or US-4834103-\$ or US-4706682-\$ or US-6327487-\$ or US-5450845-\$ or US-4432368-\$ or US-4381012-\$ or US-4535779-\$ or US-5499628-\$ or US-4838273-\$ or US-6219568-\$ or US-4646747-\$ or US-6850791-\$ or US-6571115-\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$).did. or (US-6418333-\$ or US-6115625-\$ or US-6044287-\$ or US-6038464-\$ or US-5921925-\$ or US-5868136-\$ or US-5785040-\$ or US-5782761-\$ or US-5622168-\$ or US-4860754-\$ or US-4763660-\$ or US-4727880-\$ or US-4273135-\$ or US-

4418697-\$ or US-6341230-
\$ or US-5402780-\$ or US-
5263481-\$ or US-5197471-
\$ or US-4827939-\$ or US-
4777954-\$ or US-4771783-
\$ or US-4706680-\$ or US-
5678545-\$ or US-4729377-
\$ or US-5406945-\$ or US-
6650922-\$ or US-4352359-
\$).did. or (US-6731965-\$
or US-5431166-\$ or US-
5427096-\$ or US-5337748-
\$ or US-4832036-\$ or US-
4893626-\$ or US-6607500-
\$ or US-5947961-\$ or US-
5836942-\$ or US-5520683-
\$ or US-5569242-\$ or US-
5397338-\$ or US-5344440-
\$ or US-6788979-\$ or US-
6038485-\$ or US-5904712-
\$ or US-7072721-\$ or US-
7069089-\$ or US-6760629-
\$ or US-6735481-\$ or US-
6496739-\$ or US-6493592-
\$ or US-6151528-\$ or US-
5833716-\$ or US-4633888-
\$ or US-4616654-\$ or US-
4411267-\$).did. or (US-
4177817-\$ or US-4008721-
\$ or US-3967628-\$ or US-
3857397-\$ or US-3610250-
\$ or US-1812224-\$ or US-
1211492-\$ or US-1207614-
\$ or US-0895506-\$ or US-
0867721-\$ or US-0755121-
\$ or US-0738078-\$ or US-
0722598-\$ or US-0721032-
\$ or US-0542459-\$ or US-
0373088-\$ or US-0373044-
\$ or US-0363886-\$ or US-
7177705-\$ or US-7043308-
\$ or US-6778862-\$ or US-
6567706-\$ or US-6438428-
\$ or US-5330527-\$ or US-
5038797-\$ or US-5010896-
\$ or US-4736752-\$).did. or
(US-4708149-\$ or US-
3817253-\$ or US-3812861-
\$ or US-3386445-\$ or US-
2943627-\$ or US-2617421-
\$ or US-2110392-\$ or US-
1948716-\$ or US-1889272-
\$ or US-1498059-\$ or US-
0693257-\$ or US-6701185-
\$ or US-6694185-\$ or US-
6594522-\$ or US-6907294-
\$ or US-6631294-\$ or US-
6522927-\$ or US-5922012-

		\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$ or US-4124030-\$ or US-4023574-\$).did.				
S190	1	("20020099412").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/12 10:53
S191	1	("20020099425").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/07/12 11:25
S192	5	((("5038780") or ("4982742") or ("5397338") or ("20020099412") or ("20020099425")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/08/31 10:49
S193	1	("6662051").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:24
S194	4	((("2,622,601") or ("2,771,554")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:26
S195	1	("4,019,519").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:28
S196	2	((("4,084,595") or ("4,759,368")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:31
S197	2	("2,808,826").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:33
S198	3	((("4,340,063") or ("4,431,002") or ("4,442,839")).PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 16:35
S199	58	("20010056227" "2622601" "2771554" "2808826" "4019519" "4084595" "4340063" "4431002" "4442839" "4531527" "4556064" "4712562" "4759368" "4838275" "4926865" "4949721" "5003984" "5012411" "5184617" "5458625" "5607460" "5653739" "5810747" "5822715" "5836993" "5861017" "5873900" "5935060" "5935156" "5960403" "6012034" "6022315" "6024539" "6148814" "6168563" "6308102" "6427083" "6459933").PN. OR ("6662051").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2010/12/30 17:02
S200	1	wo-9422529-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2010/12/30 17:07

S201	1	("5397338").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 17:08
S202	47	("4381012" "4664118" "4702732" "4989605"). PN. OR ("5397338").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2010/12/30 17:11
S203	1	ru-2090215-\$.did.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT	ADJ	ON	2010/12/30 17:13
S204	1	("4,210,151").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 17:33
S205	7	("4765310" "5195517" "5397338" "6421560"). PN. OR ("7167752").URPN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	ADJ	ON	2010/12/30 18:18
S206	1	("7167752").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2010/12/30 18:39
S207	415	(US-20020187149-\$ or US- 20030120194-\$ or US- 20030176825-\$ or US- 20040171976-\$ or US- 20030181846-\$ or US- 20040267189-\$ or US- 20040236268-\$ or US- 20040167461-\$ or US- 20020173743-\$ or US- 20020161323-\$ or US- 20080058756-\$ or US- 20020010414-\$ or US- 20010044592-\$ or US- 20070173892-\$ or US- 20030225360-\$ or US- 20020192221-\$ or US- 20040197389-\$ or US- 20060167403-\$ or US- 20060025715-\$ or US- 20050182351-\$ or US- 20040167459-\$ or US- 20030199808-\$ or US- 20020042588-\$ or US- 20020038101-\$ or US- 20010023330-\$ or US- 20030065305-\$).did. or (US-20010044617-\$ or US- 20030097127-\$ or US- 20020058936-\$ or US- 20050240228-\$ or US- 20050187581-\$ or US- 20020193831-\$ or US- 20030163163-\$ or US- 20030191508-\$ or US- 20030130707-\$ or US- 20030050675-\$ or US- 20100114239-\$ or US- 20080215115-\$ or US- 20070244522-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; USOCR; DERWENT	ADJ	ON	2011/01/03 13:02

20080033506-\$ or US-
20070016266-\$ or US-
20060142817-\$ or US-
20050119715-\$ or US-
20050015119-\$ or US-
20040215290-\$ or US-
20040147978-\$ or US-
20040147977-\$ or US-
20040098066-\$ or US-
20040068304-\$ or US-
20030233137-\$ or US-
20030050674-\$ or US-
20020052634-\$ or US-
20060036298-\$).did. or
(US-20030125782-\$ or US-
20040030270-\$ or US-
20050085706-\$ or US-
20020156357-\$ or US-
20020072664-\$ or US-
20090076365-\$ or US-
20080140169-\$ or US-
20090076583-\$ or US-
20070270929-\$ or US-
20040254624-\$ or US-
20040249432-\$ or US-
20040054393-\$ or US-
20030069627-\$ or US-
20020138125-\$ or US-
20020077689-\$ or US-
20020032475-\$ or US-
20090292328-\$ or US-
20030195585-\$ or US-
20020099425-\$).did. or
(US-4982742-\$ or US-
4141359-\$ or US-5944685-
\$ or US-6162460-\$ or US-
5792090-\$ or US-5855570-
\$ or US-5578022-\$ or US-
5974344-\$ or US-6411853-
\$ or US-5395398-\$ or US-
6270781-\$ or US-5181905-
\$ or US-6179804-\$ or US-
4382441-\$ or US-5433735-
\$ or US-4666441-\$ or US-
4671267-\$ or US-5860957-
\$ or US-6458109-\$ or US-
5656016-\$ or US-7062317-
\$ or US-6600950-\$ or US-
5978701-\$ or US-5224927-
\$ or US-5135478-\$ or US-
6979306-\$).did. or (US-
6238381-\$ or US-7383083-
\$ or US-7302293-\$ or US-
6611706-\$ or US-6142939-
\$ or US-6117109-\$ or US-
6148232-\$ or US-6527716-
\$ or US-7164942-\$ or US-
7133717-\$ or US-7127285-

\$ or US-7069073-\$ or US-7016724-\$ or US-6792306-\$ or US-6735470-\$ or US-6711435-\$ or US-6708060-\$ or US-6678554-\$ or US-6615079-\$ or US-6597946-\$ or US-6553253-\$ or US-5964726-\$ or US-5328452-\$ or US-7113821-\$ or US-5571149-\$ or US-6104952-\$ or US-5019034-\$).did. or (US-6159194-\$ or US-6228078-\$ or US-6210402-\$ or US-6066134-\$ or US-6801804-\$ or US-6512950-\$ or US-6010613-\$ or US-6041252-\$ or US-6018679-\$ or US-4702732-\$ or US-5391195-\$ or US-6757560-\$ or US-6532386-\$ or US-6496728-\$ or US-6289241-\$ or US-5941843-\$ or US-5871461-\$ or US-5857993-\$ or US-5591124-\$ or US-5551953-\$ or US-5443442-\$ or US-5230703-\$ or US-5169384-\$ or US-5125894-\$ or US-4786277-\$ or US-4312340-\$ or US-7137975-\$).did. or (US-6004309-\$ or US-3933157-\$ or US-4364378-\$ or US-6553255-\$ or US-6235013-\$ or US-6190691-\$ or US-5520180-\$ or US-5827186-\$ or US-4817594-\$ or US-7127284-\$ or US-7123957-\$ or US-6694183-\$ or US-6175763-\$ or US-6157858-\$ or US-5983135-\$ or US-5645527-\$ or US-7483738-\$ or US-6714816-\$ or US-6032060-\$ or US-6249706-\$ or US-6978173-\$ or US-4846179-\$ or US-4487834-\$ or US-7483749-\$ or US-7079899-\$ or US-6083250-\$ or US-5038780-\$).did. or (US-5324314-\$ or US-7110826-\$ or US-6584359-\$ or US-4038984-\$ or US-3675655-\$ or US-5520762-\$ or US-4846165-\$ or US-6120520-\$ or US-5314457-\$ or US-6304787-\$ or US-5218973-\$ or US-5000178-\$ or US-4117846-\$ or US-4738250-\$ or US-6941173-\$ or US-

6975907-\$ or US-6393326-
\$ or US-6363284-\$ or US-
5974342-\$ or US-4421115-
\$ or US-4306564-\$ or US-
6888486-\$ or US-5524624-
\$ or US-4019510-\$ or US-
5549640-\$ or US-6463336-
\$ or US-7024239-\$.did. or
(US-7502652-\$ or US-
6735476-\$ or US-6026327-
\$ or US-5117826-\$ or US-
5107835-\$ or US-7610096-
\$ or US-4712558-\$ or US-
7689285-\$ or US-7584001-
\$ or US-7571003-\$ or US-
7457667-\$ or US-7319902-
\$ or US-7133723-\$ or US-
7016737-\$ or US-7010353-
\$ or US-6901296-\$ or US-
6882884-\$ or US-6842646-
\$ or US-6834206-\$ or US-
6810288-\$ or US-6766199-
\$ or US-6675047-\$ or US-
6522929-\$ or US-6353763-
\$ or US-6256539-\$ or US-
6016450-\$ or US-5891182-
\$).did. or (US-5861016-\$
or US-5458626-\$ or US-
5158081-\$ or US-4919138-
\$ or US-4895154-\$ or US-
4895153-\$ or US-4846181-
\$ or US-4727878-\$ or US-
4506673-\$ or US-5607461-
\$ or US-6212432-\$ or US-
7740650-\$ or US-6071303-
\$ or US-0459143-\$ or US-
0406306-\$ or US-2444098-
\$ or US-2418917-\$ or US-
2144617-\$ or US-0372808-
\$ or US-0309897-\$ or US-
0459127-\$ or US-7233828-
\$ or US-0853521-\$ or US-
1710049-\$ or US-6889088-
\$ or US-6862481-\$ or US-
5352315-\$.did. or (US-
5281287-\$ or US-6019877-
\$ or US-4830776-\$ or US-
6276054-\$ or US-6640118-
\$ or US-6076002-\$ or US-
6064901-\$ or US-6023631-
\$ or US-5928142-\$ or US-
5566672-\$ or US-4834103-
\$ or US-4706682-\$ or US-
6327487-\$ or US-5450845-
\$ or US-4432368-\$ or US-
4381012-\$ or US-4535779-
\$ or US-5499628-\$ or US-
4838273-\$ or US-6219568-

\$ or US-4646747-\$ or US-6850791-\$ or US-6571115-\$ or US-5916159-\$ or US-5511548-\$ or US-7346380-\$ or US-6643532-\$).did. or (US-6418333-\$ or US-6115625-\$ or US-6044287-\$ or US-6038464-\$ or US-5921925-\$ or US-5868136-\$ or US-5785040-\$ or US-5782761-\$ or US-5622168-\$ or US-4860754-\$ or US-4763660-\$ or US-4727880-\$ or US-4273135-\$ or US-4418697-\$ or US-6341230-\$ or US-5402780-\$ or US-5263481-\$ or US-5197471-\$ or US-4827939-\$ or US-4777954-\$ or US-4771783-\$ or US-4706680-\$ or US-5678545-\$ or US-4729377-\$ or US-5406945-\$ or US-6650922-\$ or US-4352359-\$).did. or (US-6731965-\$ or US-5431166-\$ or US-5427096-\$ or US-5337748-\$ or US-4832036-\$ or US-4893626-\$ or US-6607500-\$ or US-5947961-\$ or US-5836942-\$ or US-5520683-\$ or US-5569242-\$ or US-5397338-\$ or US-5344440-\$ or US-6788979-\$ or US-6038485-\$ or US-5904712-\$ or US-7072721-\$ or US-7069089-\$ or US-6760629-\$ or US-6735481-\$ or US-6496739-\$ or US-6493592-\$ or US-6151528-\$ or US-5833716-\$ or US-4633888-\$ or US-4616654-\$ or US-4411267-\$).did. or (US-4177817-\$ or US-4008721-\$ or US-3967628-\$ or US-3857397-\$ or US-3610250-\$ or US-1812224-\$ or US-1211492-\$ or US-1207614-\$ or US-0895506-\$ or US-0867721-\$ or US-0755121-\$ or US-0738078-\$ or US-0722598-\$ or US-0721032-\$ or US-0542459-\$ or US-0373088-\$ or US-0373044-\$ or US-0363886-\$ or US-7177705-\$ or US-7043308-\$ or US-6778862-\$ or US-6567706-\$ or US-6438428-\$ or US-5330527-\$ or US-

		5038797-\$ or US-5010896-\$ or US-4736752-\$).did. or (US-4708149-\$ or US-3817253-\$ or US-3812861-\$ or US-3386445-\$ or US-2943627-\$ or US-2617421-\$ or US-2110392-\$ or US-1948716-\$ or US-1889272-\$ or US-1498059-\$ or US-0693257-\$ or US-6701185-\$ or US-6694185-\$ or US-6594522-\$ or US-6907294-\$ or US-6631294-\$ or US-6522927-\$ or US-5922012-\$ or US-5578065-\$ or US-5643332-\$ or US-5601618-\$ or US-1006864-\$ or US-5501705-\$ or US-4124030-\$ or US-4023574-\$ or US-6662051-\$ or US-4019519-\$).did. or (US-4759368-\$ or US-4084595-\$ or US-4442839-\$ or US-4431002-\$ or US-4340063-\$ or US-7483734-\$ or US-7386347-\$ or US-5458625-\$ or US-4949721-\$ or US-6308102-\$ or US-4210151-\$ or US-5620483-\$ or US-7844339-\$ or US-7167752-\$ or US-6275735-\$ or US-7813809-\$ or US-6076018-\$).did. or (US-2808826-\$).did. or (WO-9422529-\$ or RU-2090215-\$).did.				
S208	39	S207 and ramp\$3	US-PGPUB; USPAT	ADJ	ON	2011/01/03 13:03
S209	1	("20020099412").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2011/01/03 13:30
S211	1	("6662051").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2011/01/03 13:37
S210	1	("4210151").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2011/01/03 13:37
L1	1	("7167752").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2011/01/03 15:11
L2	1	("5891182").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	OFF	2011/01/03 16:02

EAST Search History (Interference)

< This search history is empty >

1/ 3/ 2011 4:44:45 PM**C:\ Documents and Settings\ spatel\ My Documents\ EAST\ Workspaces\ 10574252.wsp**